

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ  
КАФЕДРА ЗАВОДСЬКОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ



*Матеріали  
V Міжнародної науково-практичної  
Інтернет - конференції*

**«Технологічні та біофармацевтичні аспекти  
створення лікарських препаратів  
різної направленості дії»**

**«TECHNOLOGICAL AND BIOPHARMACEUTICAL  
ASPECTS OF DRUGS DEVELOPING WITH  
DIFFERENT ORIENTATION OF ACTION»**

26 листопада 2020 року  
м. Харків



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ  
КАФЕДРА ЗАВОДСЬКОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ**



**МАТЕРІАЛИ  
V Міжнародної науково-практичної  
інтернет - конференції**

**«ТЕХНОЛОГІЧНІ ТА БІОФАРМАЦЕВТИЧНІ АСПЕКТИ СТВОРЕННЯ  
ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ РІЗНОЇ НАПРАВЛЕНОСТІ ДІЇ»**

**«TECHNOLOGICAL AND BIOPHARMACEUTICAL  
ASPECTS OF DRUGS DEVELOPING WITH  
DIFFERENT ORIENTATION OF ACTION»**

**26 листопада 2020 р.**

**м. Харків**

УДК: 615.014.2:615.2

**Редакційна колегія:** проф. Котвіцька А.А., акад. НАН України Черних В.П., доц. Федосов А.І., проф. Владимирова І.М., проф. Крутських Т.В., проф. Рубан О.А., проф. Ярних Т.Г., проф. Дмитрієвський Д.І., проф. Калинюк Т.Г., проф. Грошовий Т.А., проф. Давтян Л.Л.

Відповідальні секретарі: доц. Ковалевська І.В., доц. Ковальов В.В.

Технологічні та біофармацевтичні аспекти створення лікарських препаратів різної направленості дії: матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернет - конференції (м. Харків, 26 листопада 2020 р.) - X. : Вид-во НФаУ, 2020. – 610 с. (Серія «Наука»).

Збірник містить матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернет – конференції «Технологічні та біофармацевтичні аспекти створення лікарських препаратів різної направленості дії».

Розглянуті теоретичні аспекти та перспективи розробки лікарських препаратів, висвітлені напрямки наукової роботи спеціалістів фармацевтичної галузі, що стосуються питань сучасної технології створення лікарських препаратів, контролю їх якості, організаційно-економічних аспектів діяльності фармацевтичних підприємств, маркетингових досліджень сучасного фармацевтичного ринку, фармакологічних досліджень біологічно активних речовин.

Для широкого кола наукових, науково-педагогічних і практичних працівників, що займаються питаннями розробки та впровадження сучасних лікарських препаратів.

*Матеріали подаються мовою оригіналу.  
За достовірність матеріалів відповідальність несуть автори.*

УДК: 615.014.2:615.2  
НФаУ, 2020

трудової діяльності. При цьому окрім факторів прямого впливу, таких як рівень заробітної плати, географічне положення, комфорт на робочому місці, існують також непрямі фактори впливу. Соціально-психологічний клімат (СПК) в трудовому колективі є одним з них.

Отже, головні резерви ефективності діяльності трудового колективу представлені в його СПК, який визначає сукупність цінностей, стереотипів, правил, норм поведінки, способів колективних відносин, спільної діяльності, а також розподіл ролей між членами трудового колективу. При цьому слід відмітити, що належний рівень СПК і його підтримка є запорукою ефективності невеликих трудових колективів, до яких відносяться й колективи аптечних закладів.

Саме на прикладі членів команди аптечних колективів простежується прямий взаємозв'язок СПК із ефективністю функціонування команди, оскільки він впливає на особисту продуктивність співробітників, а також визначає узгодженість та синергію команди, що у кінцевому етапі відображається на якості фармацевтичної допомоги у цілому. Під СПК мається на увазі набір певних характеристик колективу, що включає в себе сукупність всіх соціально-психологічних установок колективу, пов'язаних з емоційними факторами, рівнем конфлікту, розподілом ролей. Іншою важливою частиною СПК є домінуючий психологічний настрій групи, яка характеризується стабільністю.

Таким чином, СПК колективів аптек є важливою складовою ефективного функціонування команди, нормалізація якого постає одним з основних завдань управління, сприяє стимулюванню формування організаційної культури у професійному середовищі аптек і позитивно впливає на залучення співробітників до членів певного аптечного колективу.

## **Біофармацевтичні дослідження «in vitro» з метою вибору оптимальної композиції мазевої основи для лікування фурункульозу**

**Цап Ю. Я., Гербіна Н.А.**

*Кафедра заводської технології ліків*

*Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна*

*n.a.gerbina@gmail.com*

Висока частота розвитку гнійно-запальних захворювань, до яких відносять і фурункульоз у дерматологічній практиці, роблять проблему їх профілактики та лікування однією з найактуальніших у сучасній клінічній хірургії. При виборі методів для їх терапії вкрай важливий диференційований підхід до препаратів, що залежить від рівня ураження м'яких тканин, особливостей клінічного перебігу захворювання, а також потрібно враховувати зростаючу множинну лікарську резистентність.

У препаратах для місцевого лікування важливу роль відіграють тип і склад мазевої основи, які повинні сприяти очищенню рани від некротичних мас, проявляти достатню антимікробну і протизапальну активність, знижувати больову чутливість травмованих тканин, а в другій і третій репаративно-відновлювальних фазах стимулювати репаративні процеси, створювати протекторну дію при формуванні грануляційної тканини. Таким широким комплексним впливом на гнійну рану можуть володіти тільки комбіновані препарати, що містять відповідні діючі речовини.

Особливу увагу при лікуванні таких уражень приділяють препаратам з лікарської рослинної сировини, що застосовується у народній та офіційній медицині. Це перш за все пов'язано з тим, що вони містять комплекс БАР та надають виражену терапевтичну дію і забезпечують високий лікувальний ефект, не викликаючи алергічних реакцій у порівнянні з синтетичними субстанціями.

До складу мазі нами запропоновано включити сухі екстракти вероніки лікарської та череди. Обрана комбінація екстрактів забезпечить протизапальну, протимікробну, секретолітичну, протиалергічну, репаративну дію, що дозволить впливати як на окремі патогенетичні ланки гнійного запалення, так і на патологічний процес і організм хворого в цілому.

Для проведення біофармацевтичних досліджень щодо вибору оптимальної композиції допоміжних речовин нами за загальноприйнятою технологією були отримані модельні зразки основ: №1 – ПЕО-400:ПЕО-1500 (70:30), №2 – гелева (гелеутворювач 1% карбопол-940, нейтралізатор - ТЕА), №3 – проксанолова (ПЕО-400:ПЕО-1500:проксанол (45:35:20) та 4 – вазелін:ланолін (60:40). Для визначення максимального ступеня вивільнення БАР з екстрактів, а саме групи флавоноїдів з різних основ, використовували метод дифузії в агаровий гель. Ступінь дифузії БАР через 24 години після внесення точної наважки мазей оцінювали за діаметром зони забарвлення агарового гелю навколо лунки. При цьому попередньо в гель додавали індикатор – розчин 5% -го хлориду заліза (III).

Було встановлено, що вид основи впливає на ступінь вивільнення. Максимальне вивільнення протягом 24 год. відбувалося з мазевої основи № 3 – діаметр забарвленої зони складав 9 мм. У зразків № 1 і 2 спостерігалися менші величини забарвлених зон, відповідно 7 та 5 мм. Мінімальне вивільнення проходило зі зразка №4 – 2 мм.

Отже, результати досліджень показали, що проксанолова основа (зразок №3), є найбільш раціональною, оскільки компоненти основи забезпечують найбільше вивільнення БАР; тому вона була відібрана для подальших досліджень при розробці м'якої лікарської форми для лікування фурункульозу.

Вибір емульгатору у складі мазі для лікування другої фази ранового процесу Уманцова П. О., Рухмакова О. А.....	480
Застосування лікарських препаратів у формі гелю у ветеринарії Федчишина А.О., Пуль-Лузан В.В. ....	482
Аналіз фармацевтичного ринку капіляростабілізуювальних засобів в Україні Филипюк О.М., Крюкова А.І., Вишневська Л.І., Гутник Д.В.....	483
Актуальність розробки м'якої лікарської форм для лікування запальних захворювань шкіри Халаф А.А., Буряк М.В., Ярних Т.Г.....	485
Дослідження якості обслуговування в аптечних закладах Харламова А. С., Чегриниць А. А.....	486
Вивчення асортименту лікарських препаратів на основі димедролу. Холбоєва І., Левачкова Ю.В., Чушенко В.М.....	487
Дослідження стану фармацевтичного забезпечення хворих на бронхіальну астму за урядовою програмою «Доступні ліки» у мережевій аптеці Хоменко Є. М., Чернуха В. М., Панфілова Г. Л.....	488
Актуальність ролі соціально-психологічного клімату у ефективності співпраці фармацевтичних фахівців Хурда К.О., Тетерич Н.В., Куриленко Ю.Є.....	489
Біофармацевтичні дослідження «in vitro» з метою вибору оптимальної композиції мазевої основи для лікування фурункульозу Цап Ю. Я., Гербіна Н.А. ....	490
Дослідження полісахаридів сировини видів роду рижій Цикало Т.О., Тржецинський С.Д.....	492
Вивчення стабільності назального гелю для місцевого лікування алергічного риніту Цукор М. М., Рухмакова О. А.....	494